多 功 能 宽 带 路 由 器

IP505SR

用　户　指　南

序　言

感谢您购买本公司的IP505SR路由器，IP505SR路由器是专为满足小型企业办公和家庭上网需要而设计的，可允许多台计算机共享一条单独的宽带线路和一个ISP帐号。IP505SR路由器是一款为用户提供高度网络安全和网络资源共享的极好产品。

通过基于WEB页面的配置方式 ， IP505SR路由器易于安装和维护。所有的功能均可通过网络浏览器，如Netscape Communicator 和 Internet Explorer来配置业务。

本产品除了具有高效能的传输速率之外，更结合简易的设置接口，让用户在使用本产品上只需要极短的时间，便能完成基本的设置步骤，让用户使用起来更轻松更方便。

此手册为IP505SR路由器用户手册。

此用户手册内容包括IP505SR的部件规格、安装指导、设置指南以及如何使用IP505SR中的一些功能的资料。

在安装本路由器之前，用户应先把使用手册如何安装部分熟读，并在操作本路由器时把使用手册放在身旁，以便随时查阅。

在您使用前……

首先，在安装本IP路由器之前请详细阅读**第4章安装路由器**，以了解本IP路由器的安装方法及注意事项。

其次，为了使本IP路由器完全适应用户的网络环境并正常工作，请详细阅读**第6章配置路由器**。

目　　　录

1.警告……………………………………………………………5

2.包装清单………………………………………………………5

3.产品特征及规格………………………………………………5

4.硬件安装………………………………………………………8

4.1 安装IP505SR路由器之前请做如下确认动作……………8

4.2 安装IP505SR路由器………………………………………8

4.3 网络连接示意图…………………………………………9

5.配置本地计算机………………………………………………10

5.1 Windows 95/98/ME下配置…………………………………10

5.2 Windows 2000下配置………………………………………10

5.3 Windows XP下配置…………………………………………11

5.4 快速安装指南………………………………………………11

6.配置路由器……………………………………………………13

6.1 启动Internet Explorer登录IP505SR路由器……………13

6.2 系统…………………………………………………………14

6.3 广域网设置…………………………………………………20

6.3.1 连接类型…………………………………………………21

6.3.2 动态IP……………………………………………………21

6.3.3 静态IP……………………………………………………22

6.3.4 PPPOE……………………………………………………23

6.3.5 DNS………………………………………………………24

6.4 局域网设置…………………………………………………24

6.4.1 LAN设定…………………………………………………25

6.4.2 DHCP CILENT表列………………………………………26

6.5 NAT…………………………………………………………26

6.5.1 虚拟服务器………………………………………………27

6.5.2 特别应用程序……………………………………………28

6.5.3 端口映射…………………………………………………30

6.5.4 ALG（应用层网关）……………………………………31

6.5.5 DMZ（非军事化区域）……31
6.6 防火墙……32
6.6.1 防火墙选项……32
6.6.2 客户端过滤……34
6.6.3 URL过滤……35
6.6.4 MAC控制……36
6.7 路由设置……37
6.7.1 路由表……38
6.7.2 静态路由……38
6.8 UPNP……38
6.8.1 UPNP设置……38
6.8.2 端口映射……39
6.9 DDNS……40

1. 警　　告

1.1　请使用本路由器随机附带的电源，如使用其它的电源将会导致故障或损坏此IP505SR路由器。

1.2　不可摔落或物理损伤本路由器，会导致内部电路及电子元器件损坏。

1.3　维修人员有资格做维修服务，请不要自行尝试拆开或维修，否则将失去保修资格。

1.4　避免直接暴露在阳光下,尽量远离发热器件。

1.5　请保持本路由器使用及存放的地方环境干燥，远离火源。

1.6　本路由器应放置在有遮蔽且不易滑脱之处，且在 0° C ~ 60° C 的温度范围可达到最佳性能

2. 包装清单

IP505SR包装中应该有如下物件：

2.2　IP505SR路由器　　　一个

2.3　变压器(7.5V,1A)　　一个

2.4　用户手册　　　　　一份

若发现任何一项配件遗漏或损坏，请立即同当地经销商联络。

3. 产品特征及规格

本产品是一个高集成度的路由器，内建了网关、交换机、DHCP服务器、防火墙等诸多功能：

网络地址转换(NAT)：通过提供最大化的因特网应用性能，使多个使用者能同时进入因特网，共享同一公共IP地址；支持多种接入模式：xDSL、Cable Modem、LAN/专线接入等。

4口10/100M交换机：本产品具有4个10/100M快速网络交换机端口，具端口MDI/MDIX自动线序识别功能，能够级联至其他交换机，从而能够为上百台计算机提供Internet连接。

PPPoE(ADSL)自动断线/连接：通过用户所设置的空闲时间自动断开网络，访

问Internet时又自动连接，最大限度的节省用户的上网费用。

DHCP服务器：所有连接到局域网上的计算机均能够自动从路由器获取TCP/IP配置信息，大大简化用户的管理及设置。

静态IP地址绑定：MAC地址和IP地址绑定功能，使用户能够对用户局域网中的计算机实现最大的管理权限，方便用户对各计算机进行权限设置。

系统日志：强大的系统日志功能，能够随时察看路由器的历史状态，并可设定将日志定时发送到管理员邮箱。

UPNP功能：路由器默认开启此功能，通过UPNP，允许用户通过最简单的设定来使用各种网络硬件和软件，增强了易用性。

基于网页管理方式：本产品的网络配置和系统设置均通过内建的WEB服务器来实现，中文界面简洁明了，操作简单易用；并附有详尽的帮助，即使用户在没有说明书的情况下，也可通过各个配置页面的帮助来了解当前配置的功能和方法。用户还可以通过此界面来升级系统软件，以增强系统稳定性或者扩展系统功能。

Internet访问控制：能够为不同的用户设置不同的上网权限。

数据包过滤：端口过滤、IP地址过滤、MAC地址过滤、关键字过滤等允许用户灵活设置路由器分析并判定出入的数据包是否通过或拒绝。

虚拟服务器：允许Internet用户访问用户局域网中的WWW和FTP服务器以及其它特定的服务器。

防火墙：用户可任意设置拒绝或允许从Internet访问用户局域网的数据包；DDOS防止以及Ping包禁止功能等有效的保护用户局域网的安全及防范冲击波类似病毒的攻击。

上网时间限制：通过设置特定的上网时段，灵活控制内部局域网访问Internet的时间。

DMZ主机：允许用户设置一台计算机完全向Internet开放，以实现一些特定的应用。

远程管理：方便用户在家或出差在外管理公司或家中的网络，一切尽在您掌握中。

DDNS：动态域名解析，能够帮助用户架设自已的个人网站。

支持VPN通过：支持IPSec和PPTP通过，并支持用户在局域网设置VPN服务器及客户端。

具体规格：

<table>
<tr><th colspan="2">类　　别</th><th colspan="3">IP505SR</th></tr>
<tr><td rowspan="7">技术参数</td><td>标准</td><td colspan="3">IEEE 802.3 Ethernet， IEEE 802.3u Fast Ethernet</td></tr>
<tr><td>协议</td><td colspan="3">TCP/IP， DHCP ，PPPoE，ICMP，NAT协议</td></tr>
<tr><td rowspan="2">外部端口</td><td>广域网(WAN)</td><td colspan="2">1个10/100Mbps的RJ-45端口， 自动侦测交叉线</td></tr>
<tr><td>局域网(LAN)</td><td colspan="2">4个10/100Mbps快速以太网交换机端口，自动侦测交叉线</td></tr>
<tr><td>控制界面</td><td colspan="3">基于Web的程序，全中文设置界面</td></tr>
<tr><td>流控方式</td><td colspan="3">全双工采用IEEE802.3X标准，半双工采用Backpresssure标准</td></tr>
<tr><td>端口支持</td><td colspan="3">端口支持自动协商功能，自动调整传输方式和传输速度，支持Auto-MDI/MDIX自动翻转</td></tr>
<tr><td rowspan="7">产品规格</td><td colspan="2">局域网接口</td><td colspan="2">静态或动态IP地址</td></tr>
<tr><td colspan="2">广域网接口</td><td colspan="2">xDSL、Cable Modem、专线、LAN</td></tr>
<tr><td colspan="2">电源</td><td colspan="2">DC 7.5V/1A 变压器</td></tr>
<tr><td colspan="2">尺寸</td><td colspan="2">165mm×116mm×30mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">重量</td><td colspan="2">0.4KG</td></tr>
<tr><td colspan="2">适用温度</td><td colspan="2">5 ~ 45 ℃</td></tr>
<tr><td colspan="2">适用湿度`</td><td colspan="2">10% ~ 85%</td></tr>
</table>

兼容的操作系统：

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

Mac OS　Linux或其它UNIX系统

⚠ 注 意：

本产品规格及功能，若有变动情形，恕不另行通知，请使用者自行注意。

4. 硬件安装

4.1 安装IP505SR路由器之前请做如下确认动作：

4.1.1.确认您的计算机操作系统（Windows 95,98,NT,ME,2000,XP,Linux,Mac）和Web浏览器(支持JavaScript功能的Internet Explorer 4.0、Netscape Navigator 4.0或更高版本)。

4.1.2.确保您的计算机已经正确安装并配置了网卡。

4.1.3.如果您是xDSL用户，请记住您的用户ID及密码。

4.1.4.如果用户是通过局域网或城域网访问因特网,请向您的网络管理员了解如下信息：IP地址是静态或动态，DNS，默认网关，账号等。

＊如果在使用IP路由器之前您的计算机已经安装了ADSL虚拟拨号软件,请备份您的安装软件并到 **开始->设置->控制面板->添加或删除程序**中卸载您的ADSL虚拟拨号软件。

4.2 安装IP505SR路由器：

4.2.1. 建立广域网连接：将宽带入口线（xDSL、Cable Modem或者LAN/专线接入）连接至本产品的WAN端口。

4.2.2. 建立局域网连接：用一根普通网线把用户的计算机网卡端口或用户的交换机的UPLINK端口和本产品的一个LAN端口连起来。

注意：本产品的4个LAN端口能够自动侦测交叉线，因此用户既可以用普通平行网线来连接网卡或者交换机，也可以用交叉线来连接。

4.2.3. 打开电源：接好电源，打开电源开关，本产品就进入了自检阶段。自检过程中:PWR指示灯会长亮，RUN灯在启动正常后会缓慢闪烁，其余四个LAN灯会快速闪烁一下，之后系统就会进入正常工作状态。

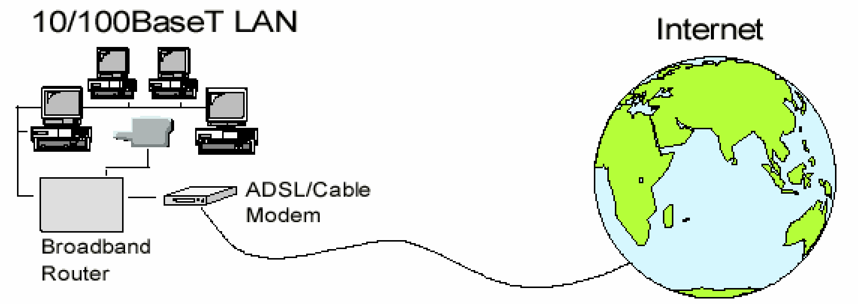
4.2.4..开启计算机。

指示灯	描　述	功　　能
POWER	电源指示灯	灯亮表示系统正在运行

STATUS	系统状态指示灯	启动正常后缓慢闪烁,如不亮或不闪表示有故障
LINK/ACT	LAN&WAN状态指示灯	灯亮表示连接，灯闪烁表示数据传输

接口说明	
WAN	广域网端口(RJ-45),连接xDSL/Cable Modem或以太网
LAN	局域网端口(RJ-45),连接个人计算机或集线器、交换机等
电源插口	连接电源(7.5V/1A)，请注意使用匹配的电源
Reset	复位按钮。关闭电源,按住此按钮,然后打开电源,约过5秒钟,STATUS灯会快速闪烁，可松开按钮，待路由器启动后，其配置将恢复到出厂默认值;如在运行过程中持续按住此按钮5秒,则系统会重新启动。

4.3 网络连接示意图



注：在使用过程中，Modem、路由器、计算机开机顺序应为：先开启Modem电源，待Modem启动完成后(约1分钟)开启路由器电源，而后再开启计算机电源。

5. 配置本地计算机

用户必须配置局域网上的计算机网络属性来通过IP路由器访问Internet。在配置计算机之前，用户必须知道IP路由器的默认配置。而后再设定计算机使之能够与IP路由器连通。请确保用户的计算机设置如下所示，否则将不能连通IP路由器进行相关的设定（Linux及Mac系统用户请自行参考相关技术资料作如下设定）。

本IP路由器默认的设置是：

— IP地址：192.168.0.1

— 子网掩码：255.255.255.0

用户可以设定一个动态或者静态的IP配置。

5.1 Windows 95/98/ME下设置

(1) 安装IP路由器。

(2) 启动装有Windows 95/98/ME的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是否有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。

(3) 单击**单击**“开始”->“设置”->“控制面板”->网络->TCP/IP（属性）->网关（确保“已安装的网关”栏为空）->DNS设置->禁用DNS->确定（插入Windows安装光盘）->系统设置已经改变->选择“是”，重新启动计算机的Windows系统。系统启动完成后，点击“开始”->“运行”->输入command ->点击“OK”->在弹出的命令符窗口中输入ipconfig->回车->确认用户的IP（位于192.168.0.2到192.168.0.254 之间，子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.0.1） ->输入ping 192.168.0.1->回车->Reply from192.168.0.1:bytes=32 time=1ms TTL=64 ->OK!

5.2 Windows 2000下设置

(1) 安装IP路由器。

(2) 启动装有Windows2000的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。

(3) 单击**单击**“开始”->“设置”->“控制面板”->网络和拨号连接->本地连接->属性->Internet协议（TCP/IP）->常规->选中自动获得IP地址和自动获得DNS服务器地址->确定。点击“开始”->“运行”->输入cmd ->点击“OK”->在弹出的命令符窗口中输入ipconfig->回车->确认用户的IP（位于192.168.0.2到192.168.0.254之间，子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.0.1）->输入ping 192.168.0.1-> 回 车 ->Reply

from192.168.0.1:bytes=32 time=1ms TTL=64 ->OK!

5.3 Windows XP下设置

(1) 安装IP路由器。

(2) 启动装有Windows XP的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。

(3) 单击“开始”->“设置”->“控制面板”->网络和Internet连接->网络连接->本地连接->属性->Internet协议（TCP/IP）-> 属性->常规->选中自动获得IP地址和自动获得DNS服务器地址->确定。点击“开始”->“运行”->输入cmd ->点击“OK”->在弹出的命令符窗口中输入 ipconfig-> 回 车->确认用户的IP（位于192.168.0.2到192.168.0.254之间，子 网 掩 码 为 255.255.255.0，默认网关为192.168.0.1）->输入ping192.168.0.1-> 回车->Reply from192.168.0.1:bytes=32 time=1ms TTL=64 ->OK!

5.4 快速安装指南

- 打开浏览器，在地址栏中输入路由器的IP地址：http://192.168.0.1,打开路由器的管理页面。默认情况下是不设用户名和密码的。
- 成功登陆路由器后将显示路由器的系统状态页面，显示了路由器的系统状态信息和配置参数，包括WAN口状态、LAN口状态、基本信息三个栏目。本页面，您还可以释放和更新您所获取的IP地址（系统默认的连接方式为动态获取IP地址，如果您是使用ADSL PPPOE虚拟拨号连接，则会显示“连接”和“断开连接”选项）。单击该页面右上角的“帮助”按钮则会打开系统帮助页面。
- 如果你是第一次配置该路由器，则路由器中的设置全部为出厂默认设置，您可根据自己的上网方式和管理需求配置相应的选项。打开路由器配置页面菜单栏的“向导”链接，进入路由器设置向导，如下图：

本页面设置路由器的主机名、域名和时区信息。

主机名：设置路由器在网络中的标识名称，系统默认为“DWnet”

域名：本地网络的域名称，系统默认为“DWnet”

时区：选择相应的时区

单击“下一步”，进入上网方式选择页面。

本路由器支持三种常用的上网方式，您可以根据自身情况进行选择，并设置好所需相应的参数。

（1）动态IP：自动从ISP处获取IP地址。这种方式上网的用户不需要额外的任何设置。但某些ISP可能要求对MAC地址进行绑定，这样就需要在路由器中设置MAC克隆。

MAC克隆：MAC地址克隆，如果需要此功能，请选择启用。

MAC地址：MAC地址，将需要克隆的MAC地址输入框中，点击“克隆MAC地址”按钮。

（2）静态IP：具有固定IP地址的XDSL或其他专线等接入方式。

如果你的上网方式为静态IP地址上网，则以下信息会由ISP提供，不

清楚可以向ISP询问。

IP地址：路由器WAN接口的IP地址，由ISP提供。

子网掩码：路由器WAN接口的子网掩码，由ISP提供，一般为255.255.255.0。

网关：路由器的网关地址，由ISP提供。

（3）Dial-up XDSL(PPPOE):PPPOE虚拟拨号方式，

- 用户名：填入您的ADSL的帐号名
- 密码：填入您的ADSL的密码
- 密码确认：重新输入您的密码
- 服务器名：服务名称，有些ISP需要此名称，可以向ISP咨询。
- 最大传输单元MTU（546-1492）：路由器在PPPOE拨号连接时的最大传输单元值，一般保持默认即可。
- 最大空闲时间：设置路由器的最大空闲时间值，在这个时间内，如果没有任何数据流通过将会自动断开连接。

完成以上设置后，单击“下一步”按钮出现DNS设定页面，手动设定DNS服务器地址。

主DNS IP地址：主DNS服务器地址

从DNS IP地址：备用DNS服务器地址

完成以上设置点击“完成”按钮出现设置功能页面，单击“继续”按钮返回系统设置页面，并结束设置向导。

6. 配置路由器

6．1 启动和登录

- 在启动和成功登陆后，系统会显示路由器当前状态页面。
  - ✧ 在上方共有“向导”、“系统”、“WAN”、“LAN”、“NAT”、“防火墙”、“路由器”、“UPNP”、“DDNS”、“注销”、“帮助”11个功能菜单，您可针对路由器的功能进行相应的设置。在设置路由器

过程中，单击各个页面右上角的“帮助”按钮则会弹出相应的帮助页面。

- 下面将详细介绍各个菜单的功能。

6．2　系统

➢ 本页面显示了路由器的系统状态和网络配置参数。

✧ 系统状态

显示了Internet连接信息、路由器配置信息和系统软硬件等信息。

在因特网处显示了当前的上网方式（PPPOE/动态IP/静态IP），如果您的上网方式为PPPOE虚拟拨号，在下方会显示连接时间和“连接”、“断开

连接”选项，用户可以选择手动和断开Internet的连接；当您的上网方式为动态IP时，下方显示的是“释放”和“更新”选项，用户可以释放当前获取的IP地址，然后重新获取IP地址。

✧ 系统设置

本页面设置路由器的系统信息。

主机名：设置路由器在网络中的标识名称。

域名：网络域名称。

时区设置：时区选择

NAT：网络地址转换，系统默认为启用该功能，实现共享上网。

点击“保存”按钮保存您的设置。

✧ 管理员设置

本页面设置路由器的登陆用户名、密码和远程管理功能。

用户名：系统当前的帐号名称：默认为空

当前密码：系统当前的密码，默认为空

新密码：输入您的新密码

新密码确认：确认您所输入的新密码是否一致

最大空闲时间：最大超时时间，在此时间段内没有任何联网请求，路由器会自动断开网络的连接，当用户有网络请求时候路由器会自动连接网络

远程管理选项：

启用：启用远程管理功能，用户可以在远程登陆配置路由器

IP地址：设置远程用户接入的IP地址，全为0时表示为任意IP地址

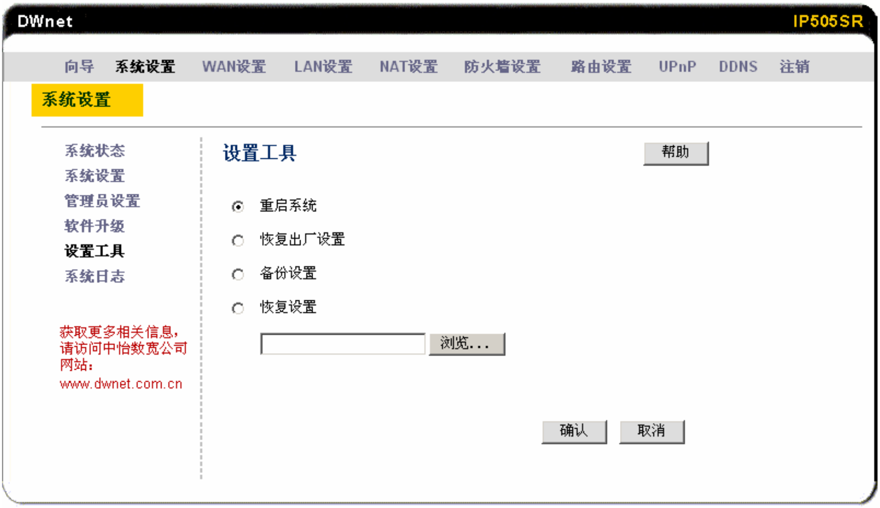
端口号：远程管理端口，默认为81，您可以更改为一个不常用，不易猜测的端口号，如果您启用远程管理功能，路由器当前IP地址为210.144.128.126，远程用户访问时应该在地址栏中输入：http://210.144.128.126:81

✧ 软件升级

本页面可以升级您的路由器的系统软件。

页面中显示了路由器的当前版本和升级日期，您可以从我们公司网站http://www.dwnet.com.cn下载最新版本的软件升级系统，以实现更好的性能和更多的功能。点击“**浏览**”按钮选择下载的文件，点击“**确认**”按钮，系统会检测升级文件，检查无误后开始升级系统并出现升级进度，路由器自动完成升级操作后会重起系统。

✧ 设置工具



本页面可以备份、恢复路由器的设置，重起路由器和恢复出厂设置。

重启系统：重启路由器，所有当前的设置不会改变。

恢复出厂设置：恢复为路由器出厂时的默认设置。

备份设置：备份您的路由器当前的设置信息，点击“**浏览**”，输入保存的文件名称，点击“**确认**”按钮。

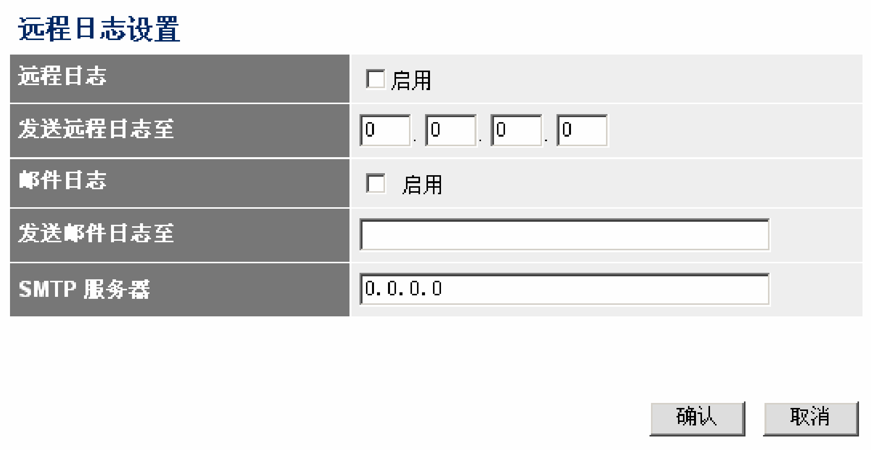
✧ 系统日志

本页面可查看路由器的系统日志文件、安全记录文件和设置远程日志。

系统记录文件：显示系统运行状态记录信息，比如系统启动、管理员登陆和注销、PPPOE拨号等信息。

安全记录文件：显示系统安全记录信息，比如设置防火墙过滤、网址过滤等信息。

远程记录设定：可以将系统日志文件传送到日志服务器或者通过电子邮件发送到指定邮箱。



远程日志：启用远程日志功能

发送远程日志至：输入远程日志服务器的IP地址

邮件日志：启用通过电子邮件传输日志文件

发送邮件日志至：输入接收日志文件的电子邮件地址

SMTP服务器：输入电子邮件的SMTP服务器地址

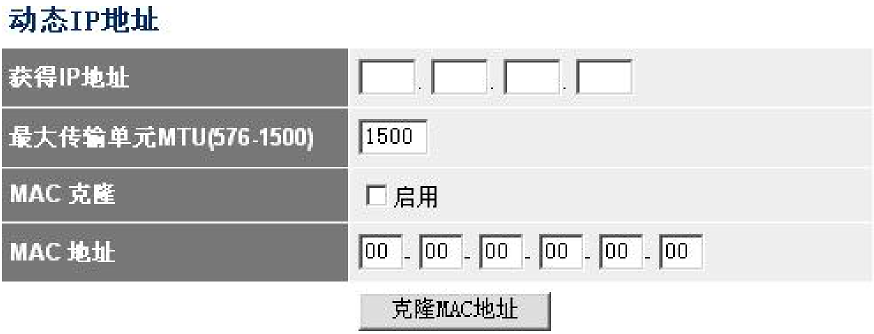
6．3　WAN广域网设置

在“WAN”菜单下面，共有“连接类型”、“动态IP”、“静态IP”、“PPPOE”和“DNS”五个子项。单击各个子项，您即可进行相应的设置，下面将详细讲解各个字项的功能

6.3.1 连接类型

您可以根据您的上网方式选择相对应的Internet连接类型，有动态IP地址、静态IP地址和PPPOE三种类型。选择相应的连接类型，点击“确认”按钮即可转到相应的配置页面，在下面介绍各个页面的配置参数。

6.3.2 动态IP



本页面为动态IP方式上网时可以设置的项目。

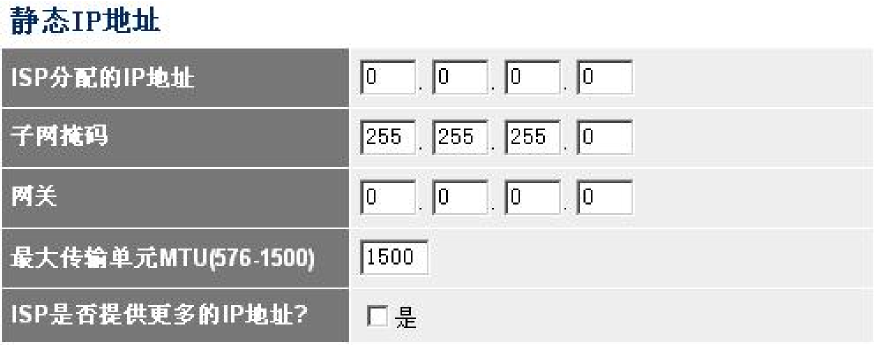
获得IP地址：因为动态获取的IP地址经常会改变，如果您想固定获取同一个IP地址，可以在此输入该IP地址

最大传输单元：路由器在动态获取IP地址连接时的最大传输单元值，一般保持默认值即可。

MAC克隆：MAC地址克隆，如果需要此功能，请选择启用。

MAC地址：MAC地址，将需要克隆的MAC地址输入框中，点击“克隆MAC地址”按钮。

6.3.3 静态IP



本页面为静态IP方式上网时可以设置的项目。

ISP分配的IP地址：路由器WAN接口的IP地址，由ISP提供。

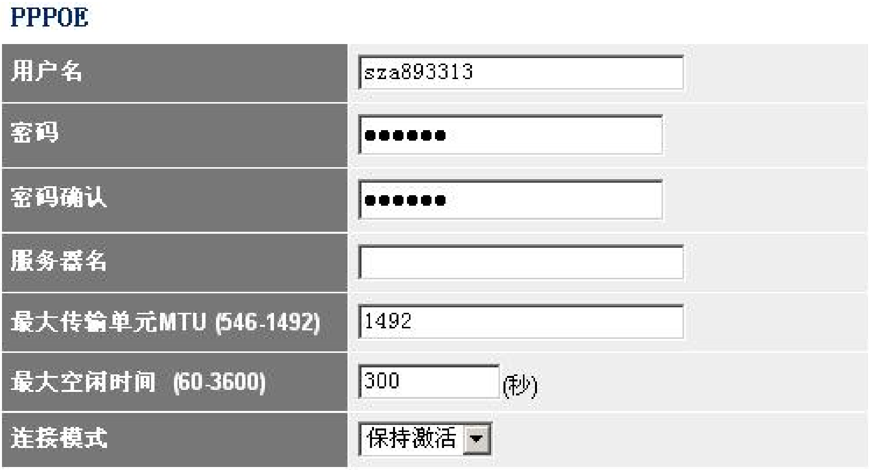
子网掩码：路由器WAN接口的子网掩码，由ISP提供，一般为255.255.255.0

ISP网关IP：路由器的网关地址，由ISP提供

最大传输单元：路由器在动态获取IP地址连接时的最大传输单元值，一般保持默认值即可。

ISP是否提供更多的IP地址：本路由器支持WAN接口绑定多个IP地址，如果您需要该功能，选中“**是**”选框，并弹出增加IP地址对话框，输入您的IP地址，点击“**增加**”按钮添加IP地址，添加完成后单击“**确认**”保存设置并完成设置。

6.3.4 PPPOE



本页面为PPPOE虚拟拨号方式上网时可以设置的项目。

用户名：您的ADSL的帐号名

密码：您的ADSL帐户的密码

密码确认：重复输入您的ADSL帐户的密码

服务器名：有些ISP需要此名称，可以向ISP咨询。

最大传输单元MTU（546-1492）：路由器在动态获取IP地址连接时的最大传输单元值，一般保持默认值即可。

最大空闲时间：设置路由器的最大空闲时间值，在这段时间内如果没有任何数据流通过将会自动断开PPPOE连接，断开后如有任一台计算机发出连接请求，路由器会自动拨号上网。

连接模式：路由器的连接模式，共有“**保持激活**”、“**自动连接**”和“**手动连接**”三种。

① **保持激活**：路由器拨号成功后一直保持在线状态，不会自动断开连接。

② **自动连接**：路由器在最大空闲时间断开连接后自动拨号连接上网。

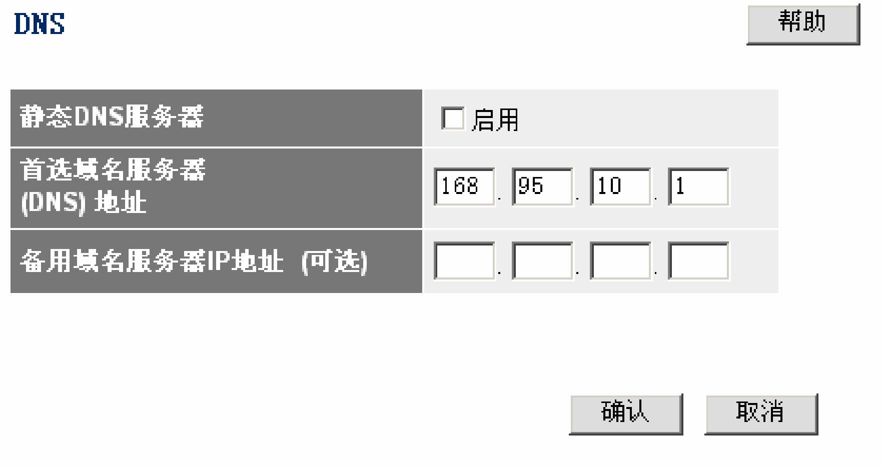
③ **手动连接**：路由器在最大空闲时间断开连接或者手动断开连接后不会自动连接，需要手工连接。

6.3.5 DNS

本页面手工指定您当地的DNS服务器的IP地址。

主域名服务器IP地址：由ISP提供，可向ISP咨询。

从域名服务器IP地址：由ISP提供，可向ISP咨询。



6．4　LAN

在“局域网络”菜单下面，有“LAN设定”和“DHCP Client表列”两个子项，单击每个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细解答各个子项的功能。

6.4.1 LAN设定

在本页面您可以设定路由器的LAN接口的IP地址、启用或禁用DHCP服务器和地址池、租约时间等信息。

IP地址：设置路由器LAN接口的IP地址，默认为192.168.0.1

子网掩码：LAN接口的子网掩码，默认为255.255.255.0，不可更改。

网关当作DHCP服务器：将路由器设置为局域网的DHCP服务器，自动为客户端分配IP地址。

IP池起始地址：DHCP服务器地址池的起始分配IP地址

IP池结束地址：DHCP服务器地址池的结束分配IP地址

租约期限：DHCP客户端租用IP地址的期限

DNS代理：将路由器设置成为DNS代理中继，可以解析DNS域名。

6.4.2 DHCP 客户端表列

本页面可以查看DHCP客户分配IP地址的信息，包括主机名称、IP地址、MAC地址、租约时间；您也可以手工添加静态地址映射。

IP地址： 需要设置为静态IP的IP地址

MAC地址： 需要设置为静态IP的MAC地址

6．5 NAT

在“NAT”菜单下面，有“虚拟服务器”、“特殊应用程序”、“端口映射”、“ALG”和“DMZ”5个子项。单击每个子项，您可以进行相应的功能设定，下面将详细讲解各个子项的功能

6.5.1 虚拟服务器

本路由器集成了防火墙功能，如果广域网中的计算机想通过本路由器访问局域网中的某些服务器，则在系统默认设置下无法通过防火墙的保护，限制了用户的使用。本路由器提供虚拟服务器功能，通过定义一个端口，所有针对此端口的服务请求将被重新定位给通过IP地址指定的局域网中的服务器。

要使用虚拟服务器功能，您需要设置以下项目：

内部IP：局域网中作为服务器的计算机的IP地址。

内部端口：局域网中作为服务器的计算机所使用的服务端口。

协议类型：选择协议数据包的类型，有TCP、UDP和全部三种选项。

公共端口：设置远程用户访问路由器的端口。

注释：用户自定义描述信息。

启用：只有选中该项后所设置的规则才能生效。

举例说明：如果你的WEB服务器（端口号为80）IP地址为192.168.0.100,FTP服务器（端口号为21）地址为192.168.0.101，您需要指定如下的虚拟服务器映射列表：

6.5.2 特别应用程序

有些应用程序会需要用到多条连接，像是一些在线游戏、视讯会议、网络电话等，当NAT启用时，这些应用程序将无法正常运作，特殊应用程序使得某些这样的应用程序能够在NAT路由器下工作。当一个应用程序在触发端口上发起连接时，在开放端口中的所有端口就会打开，以供后续的连接使用。

要启用特殊应用程序，您需要设置以下项目：

触发类型：选择触发端口上使用的协议，有TCP、UDP和全部三种选项。

公共端口：当在触发端口上发起连接后，转发端口打开，应用程序可以在该转发端口上发起后续的连接。可以输入一个或多个端口或端口段，端口段的格式为“开始端口号—结束端口号”，中间用“—”隔开，不同的端口段用“，”隔开。

公共类型：选择公共端口上使用的协议，有TCP、UDP和全部三种选项。

注释：用户自定义描述信息。

启用：只有选中该项后，所设置的规则才能生效。

6.5.3 端口映射

该功能允许多个并列内部用户共享一个或多个公共IP地址。输入公共IP地址可以共享全局的IP域，输入内网IP范围则可以共享全局的IP。

要启用端口映射功能，您需要设置以下项目：

服务器IP：填入需要设置端口映射的服务器的IP地址

映射端口：填入需要设置端口映射的服务器的端口范围。

协议类型：选择使用的协议类型，有TCP、UDP和全部三种选项。

注释：用户自定义描述信息。

启用：只有选中该选项后，所设置的规则才能生效。

6.5.4 ALG（应用层网关）

6.5.5 DMZ（非军事化区域）

在某些特殊的情况下，我们需要让局域网中的一台计算机完全暴露给因特网，以实现双向通信，此时可以把计算机设置为DMZ主机。

设置步骤如下：

启用：启用DMZ功能。

公共IP地址：选择WAN接口的IP地址。

虚拟DMZ主机IP地址：填入准备设置为DMZ区域的服务器的IP地址。

操作：点击“增加”按钮添加本条规则。

6.6 防火墙

在“防火墙”菜单下面，共有“防火墙选项”、“客户端过滤”、“URL过滤”和“MAC过滤”四个子项。单击某个子项，您即可进行相应的设置，下面将详细讲解各个子项的功能。

6.6.1 防火墙设置

本路由器内嵌硬件防火墙，可以有效防止黑客攻击局域网，并内置了很多已知的常见的攻击，您可以在本页面允许他们：

启用黑客攻击保护：启用黑客攻击保护，保护局域网免受黑客攻击。

忽略WAN口的PING：忽略来自路由器WAN接口的外网用户的PING数据包。

忽略端口扫描报文：忽略针对路由器的端口扫描报文。

禁止PING网关：禁止内部网络计算机PING网关

允许扫描安全端口（113）：允许外网用户扫描安全端口。

丢弃NetBIOS报文：丢弃NetBIOS数据包

接收Fragment报文：允许碎片数据包

出错时发送ICMP报文：当遇到错误时，发送ICMP报文

高级设置：本页面列出了部分常见的黑客攻击类型，路由器默认启用了这些功能，保证网络安全。

防火墙选项

IP 地址欺骗	☑
Smurf Attack	☑
禁止PING	☑
Land Attack	☑
Snork Attack	☑
UDP Port Loop	☑
TCP Null Scan	☑
Sync Flood	☑ 150 包/秒
Short Packet	☑

如果需要开启相应的防火墙功能保护网络安全，选中对应项目后面的选框，点击“确定”按钮即可。

6.6.2 客户端过滤

为了方便局域网络的管理控制，您可以通过客户端过滤功能控制局域网内部计算机对Internet的访问，可以通过IP地址、端口号、协议类型、日期和时间等方式来灵活控制。

设置防火墙步骤如下：

1） 打开“防火墙”主菜单，进入“防火墙设置”子菜单。

2） 选中“启用客户端过滤”，启用客户端过滤功能。

3） 在规则列表中，“IP”地址栏目填入被控制的计算机的IP地址范围。

4） 在“端口号”栏内填入局域网中被控制的计算机的服务端口范围。

5） 在“协议类型”栏目中选择相应的协议，可选为TCP、UDP和全部，全部包括所有协议。

6） 在“绑定时间”栏目选择禁止时间的类型。

7） 在“星期”栏目中选择需要控制的日期，可选为星期一至星期日。

8） 在“时间”栏目中选择需要控制的时间，可选一整天的整个时间段。

9） 在“注释”栏目中填入相应的注释信息。

10）在“启用”栏目处选中该选框，以上的设置才能生效。

举例说明：如果您希望局域网中IP地址为192.168.0.10的计算机在周一至周六间8：00-18：00时段内不能发送邮件，IP地址为192.168.0.20-192.168.0.50范围内的所有计算机在任何时间内都不能浏览网页，对局域网中的其他计算机不做任何限制，这时您需要指定如下过滤设置：

☑ 启用客户端过滤

	IP	端口号	协议类型	禁止时间	星期	时间	注释	启用
1.	192.168.0. 10 ~ 10	25 ~ 25	TCP	○ 始终 ◉ 阻挡	☐ 天 ☑ 一 ☑ 二 ☑ 三 ☑ 四 ☑ 五 ☑ 六	8:00am ~ 6:00pm	r1	☑
2.	192.168.0. 20 ~ 50	80 ~ 80	TCP	◉ 始终 ○ 阻挡	☐ 天 ☐ 一 ☐ 二 ☐ 三 ☐ 四 ☐ 五 ☐ 六	0:00am ~ 0:00am	r2	☑

6.6.3 URL过滤

为了方便您对局域网中的计算机所能访问的网站进行控制，您可以使用域名过滤功能来指定在什么时段内不能访问哪些网站。

设置域名过滤步骤如下：

1） 打开“防火墙”主菜单，进入“URL过滤”子菜单。

2） 选中“启用URL过滤”，启用URL网址过滤功能。

3） 在规则列表中“IP”地址栏目填入被控制的计算机的IP地址范围。

4） 在“URL过滤字符串”栏内填入被控制的计算机的IP地址范围。

5） 在“启用”栏目处选中该选框，以上的设置才能生效

举例说明：如果您希望局域网中IP地址为192.168.0.10~192.168.0.50范围内的计算机不能访问sina.com.cn，IP地址为192.168.0.51~192.168.0.100范围内的所有计算机不能访问所有.net网址，对局域网中的其他计算机不做任何限制，这时，您需要指定如下过滤设置：

☑ 启用URL地址过滤

	IP地址	URL 地址过滤字符串	启用
1.	192.168.0. 10 ~ 50	sina.com.cn	☑
2.	192.168.0. 51 ~ 100	.net	☑
3.	192.168.0. ~		☐

6.6.4 MAC控制

为了更好的对局域网中的计算机进行管理，您可以通过MAC地址过滤功能来控制局域网中计算机对Internet的访问。

设置MAC地址过滤的步骤如下：

1） 打开“防火墙”主菜单，进入“MAC地址过滤”子菜单。

2） 选中“MAC地址过滤”的启用选框，启用MAC地址过滤功能。

3） 在“仅禁止/允许列表中的MAC地址”中选择过滤类型，有“仅禁止”和“仅允许”两个选项。

仅禁止：除了下面输入的MAC地址不能访问Internet，其余的MAC都可以访问。

仅允许：除了下面输入的MAC地址能够访问Internet，其余的MAC地址都不能访问。

4） 在“MAC地址”栏内填入您希望控制的计算机的MAC地址，在“注释”栏内填入相应的注释信息。

5） 在“操作”栏目处单击“增加”按钮增加规则，您也可以在下拉菜单中选择路由器自动学习获得的MAC地址。

6．7　路由设置

在“路由器”菜单下面，有“路由表”和“静态路由”两个子项。单击某个子项，您可以进行相应的功能设定，下面将详细讲解各个子项的功能。

6.7.1 路由表

本页面显示了路由器的路由表。路由器根据LAN接口和WAN接口IP地址、网关地址自动创建的路由表信息。

6.7.2 静态路由

本页面设置路由器的静态路由功能，您可以手工指定静态路由规则。

目的LAN IP：欲访问目的网络的网络地址。

子网掩码：填入子网掩码，一般为255.255.255.0。

网关：数据包被发往的目的网络所经过的网关IP地址。

操作：点击“增加”按钮添加规则。

6.8 UPNP

在“UPNP”菜单下面，有“UPNP设置”和“端口映射”两个子项。单击某个子项，您可以进行相应的功能设定，下面将详细讲解各个子项的功能。

6.8.1 UPNP设置

依靠UPNP（Universal plus and play）协议，局域网中的主机可以请求路由器进行特定的端口转换，使得外部主机能够在需要时访问内部主机上的资源，例如：Windows XP和Windows ME系统上安装的MSN Messager在使用音频和视频通话时就可以利用UPNP协议，这样原本受限于NAT的功能也

可以恢复正常使用。

本页面可以设置开启UPNP功能和UPNP的端口号：

启用UPNP： 启用UPNP功能。

UPNP端口号：设置UPNP的端口号，默认为1780，您可以根据自己需要更改。

6.8.2 端口映射

本页面显示了路由器当前的UPNP端口映射列表。

6.9 DDNS

本路由器支持DDNS功能，用户可以在局域网内创建自己的WEB、FTP服务器，供外部Internet用户的访问。

要实现DDNS功能，您需要以下设置：

- 本路由器支持多个DDNS客户端，您可以在任一个动态域名服务器上注册一个免费的动态域名。
- 启用：启用DDNS功能。
- 主机名：填入您注册的免费的动态域名。
- DDNS服务器：选择您注册的免费的动态域名。
- 用户名：您在DDNS服务器上注册的用户名。
- 密码：您在DDNS服务器上注册的密码。
- DDNS重试时间：DDNS更新时间，每隔这个时间段，路由器都会更新一次动态域名。